



Anlægsrapport - F384/FP291 landskabsask (Fraxinus excelsior) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Hoe, Thomas; Jensen, Viggo

Publication date:
2009

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Hoe, T., & Jensen, V. (2009). *Anlægsrapport - F384/FP291 landskabsask (Fraxinus excelsior) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet. Arbejdsrapport Skov & Landskab Nr. 74/2009



Anlægsrapport - F384/FP291 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB

74 / 2009



BSO i landskabsprogram/FP290
Såningsår: 2002 - Plantningsår: 2004
Randers øvelsesterræn, Fussingø

Af Thomas Hoe og Viggo Jensen



Titel

Anlægsrapport - F384/FP291 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*)
- Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Forfatter

Thomas Hoe og Viggo Jensen

Serie

Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 74-2009
Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på www.sl.life.ku.dk

ISBN

978-87-7903-413-6

DTP

Melita Frølich Jørgensen

Udgiver

Skov & Landskab
Københavns Universitet
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 3533 1500
www.sl.life.ku.dk

Bedes citeret

Hoe, T., Jensen, V. 2009. Anlægsrapport - F384/FP291 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 74-2009 Skov & Landskab

Gengivelse er tilladt med tydelig kildeangivelse

I salgs- eller reklameøjemed er eftertryk og citering af rapporten samt anvendelse af navnet Skov & Landskab kun tilladt efter skriftlig tilladelse

Landskabsfremavl: Bedre plantemateriale af danske landskabsplanter til skovbryn, vildtplantninger og læhegn er et samarbejdsprojekt mellem Skov- og Naturstyrelsen (Miljøministeriet) og Skov & Landskab (Københavns Universitet). Projektet blev påbegyndt i 2001 og benævnes i kort form "Buskprogrammet". I programmet kortlægges, indsamles og opformeres den danske genpulje for ca. 30 hjemmehørende vedplanter med henblik på at sikre en bæredygtig anvendelse.

F.384

Forsøg nr. 1539/FP.291
Anlægsrapportnr. 631

Sånings år: 2002
Plantnings år: F 2004

Parallelforsøg:
F383 Hvinningdal afd. 475c

Landskabsask, FP 291 Randers Øvelsesterræn afd. 182. Afkomsforsøg/frøplantage,
Fraxinus excelsior.

Lokalitet:

Fussingø Statsskovdistrikt, Randers Øvelsesterræn afd 182
Se Bilag 1, for placering på kort.

ED50,UTM 32: E-563.868, N-6.262.295

Arealstørrelse: 1,2 ha.

Formål:

Formålet er fremavl af danske træer og buske til brug i skovbryn, vildtplantninger og læhegn. Indsatsen baserer sig på genetisk brede puljer og tilvejebringelse af lokalt plantemateriale, som tåler klimaet i det åbne land bedre, end de traditionelle frøkilder som er udpeget/kåret med henblik på vedproduktion i skov. Forsøget er et kombineret afkomsforsøg og frøplantage (BSO), med hovedvægten lagt på afkomsforsøg i et åbent - vind og frost eksponeret terræn. Opretholdelse/forøgelse af genetisk variation er ligeledes et forædlingsmål.

Gennemførelse:

Primært sundhed og dernæst kvalitet og vækst bedømmes. Sundheden bedømmes på

bladkarakteristika og overlevelse.

Der lægges primært vægt på tilpasningsmæssige egenskaber som har betydning for beskrivelse af klimatisk tilpasning: udspring, afmodning, blomstring og frøsætning er vigtige parametre, som scores, når forsøget er ordentligt etableret (når de enkelte kloner har vist deres potentiale) og skal følges over en årrække.

Klimatiske og biologiske skader er vigtige at observere. Morfologisk variation bør studeres blandt afkommene, og studier med genetiske markører bør udføres for at vide mere om den genetiske variation.

Varighed: Forventet afsluttet 2054

Lokalitet:

Jordbunden kan karakteriseres som sandblandet lerjord (sandet moræneler), med lettere muld. Kulturen ligger meget eksponeret for vind og fuldt sollys. Der opnås skygge på arealet, når de tilstødende skovrejsningsarealer gror til. Frøplantagen er etableret på et tidligere landbrugsareal, som er en del af et nyt skovrejsningsområde. Arealet er behandlet som brakareal til brug for militær aktivitet.

Års-normal-nedbør er ifølge DMI's observationer 630 mm, jævnt fordelt over året, undtaget februar som er meget tør.

Plantemateriale:

Fra 104 modertræer er indsamlet frø til opformering, modertræerne er fundet på arealer der må formodes at være både vindudsat og frost lidende. I bilag 2 er der en nærmere beskrivelse af modertræerne og deres placering.

Frøbehandling er påbegyndt efter indsamlingen i år 2000. Frøet blev sået i dækrodsplantesystem på Arboretet i foråret 2002. Først var planlagt at planterne kunne udplantes som 2-årige i sensommeren 2003 således at de kun skulle overvintre en sæson. I stedet blev planterne pakket klar til udplantning og lagt i kølerum på Planteavlstationen til udplantning foråret 2004.

Planternes alder ved plantning: 2/0 (produceret i container-system). Størrelse på planterne var i intervallet 5-60 cm. Med en gennemsnitshøjde på 20,8 cm. Rodhalsdiameteren var i intervallet 1,3 mm til 10,6 mm med en gennemsnitsdiameter på 6,3mm. Der kunne observeres en vis variation mellem de forskellige familier.

Planterne havde ikke ensartet kvalitet som det ses ved produktion af store partier fra samme frøkilde på forstplanteskoler. Men planterne er produceret udendørs. Det

første år med skyggenet, derefter uden og må forventes at være skolet til udplantning. Enkelte planter var små ca. 5 cm, men med en god rodhalsdiameter. Der er alene borttaget planter, som har haft skader (vildtbid, knækkede, døde). Ved sortering og pakning er kun medtaget planter som ville forventes at overleve i marken.

På baggrund af erfaringer med andre dækrodsplantetyper er vurderingen at rodkvaliteten som helhed for askeplanterne kan betragtes som normal god rodkvalitet for dækrodsplanter.

Før pakning af forsøget er planterne vandet igennem, så de ikke tørrede ud under pakningen. Ved opbevaringen i kølehus har planterne ligget i plastcoatede papkasser, så fordampningen har været minimeret. Der er set en del variation på hvordan rødderne har udfyldt containeren i dækrodssystemet de er produceret i. Nogle har udfyldt containeren helt med rødder og er helt faste når de trækkes op af containeren. Andre har ikke haft samme rodvækst og er ikke faste når de trækkes op. Fra disse kan sphagnum (vækstmediet) drysse hvis de ikke behandles forsigtigt.

Design:

Forsøget/frøplantagen er udlagt som et randomiseret tilnærmelsesvis balanceret blokdesign med 8 ulige blokke (Kun blok 1 og 2 er fuldkomne) med 4-træsparceller med halvsøskende (familieparceller). Hvert blokhjørne er afmærket med plaststok, hvorpå bloknummeret er skrevet. Den første plante i hver 4-træ plotparcel har etiket på, således registrering er mulig. Planteafstanden er 1 meter mellem planterne og 3 meter mellem rækkerne. Tomme pladser i slutningen af blokkene er udfyldt med hhv. solbær, stikkelsbær og ribs.

Etablering:

Forud for plantning er arealet pløjet og harvet. Jorden er ikke gødet i forbindelse med plantning.

Jordbunden var frostfri og fuldbearbejdet.

Frøplantagen/klonforsøget er udplantet i perioden 19/04-23/04 2004 af Planteavlssstationens medarbejdere under ledelse af Skovfoged Karoline Myrthue, Skov & Naturstyrelsen Øresund. Plantningen blev foretaget i nogenlunde tørvejr. Plantningen blev foretaget med spade og efter snor med afstandsmærker. Arealet er heget.

Aftaler med distriktet:

Der henvises til Skov & Naturstyrelsen Øresunds almindelige aftaler for frøplantager på skovdistrikterne. I tvivlstilfælde kontaktes Skov & Naturstyrelsen Øresunds. Skov & Naturstyrelsen Øresund er generelt ansvarlig for pleje og vedligeholdelse af frøplantagen.

Reference:

Hoe, T. 2009 Anlægsrapport – F383/FP290 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*) – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 73-2009 Skov & Landskab

Westergaard, L. og Jensen, J.S. 2009. Indsamling af frø fra ask (*Fraxinus excelsior*) på udsatte lokaliteter i det vestlige Danmark i 2000 – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 87-2009, Skov & Landskab

Figur 1: Plantematerialets fordeling.

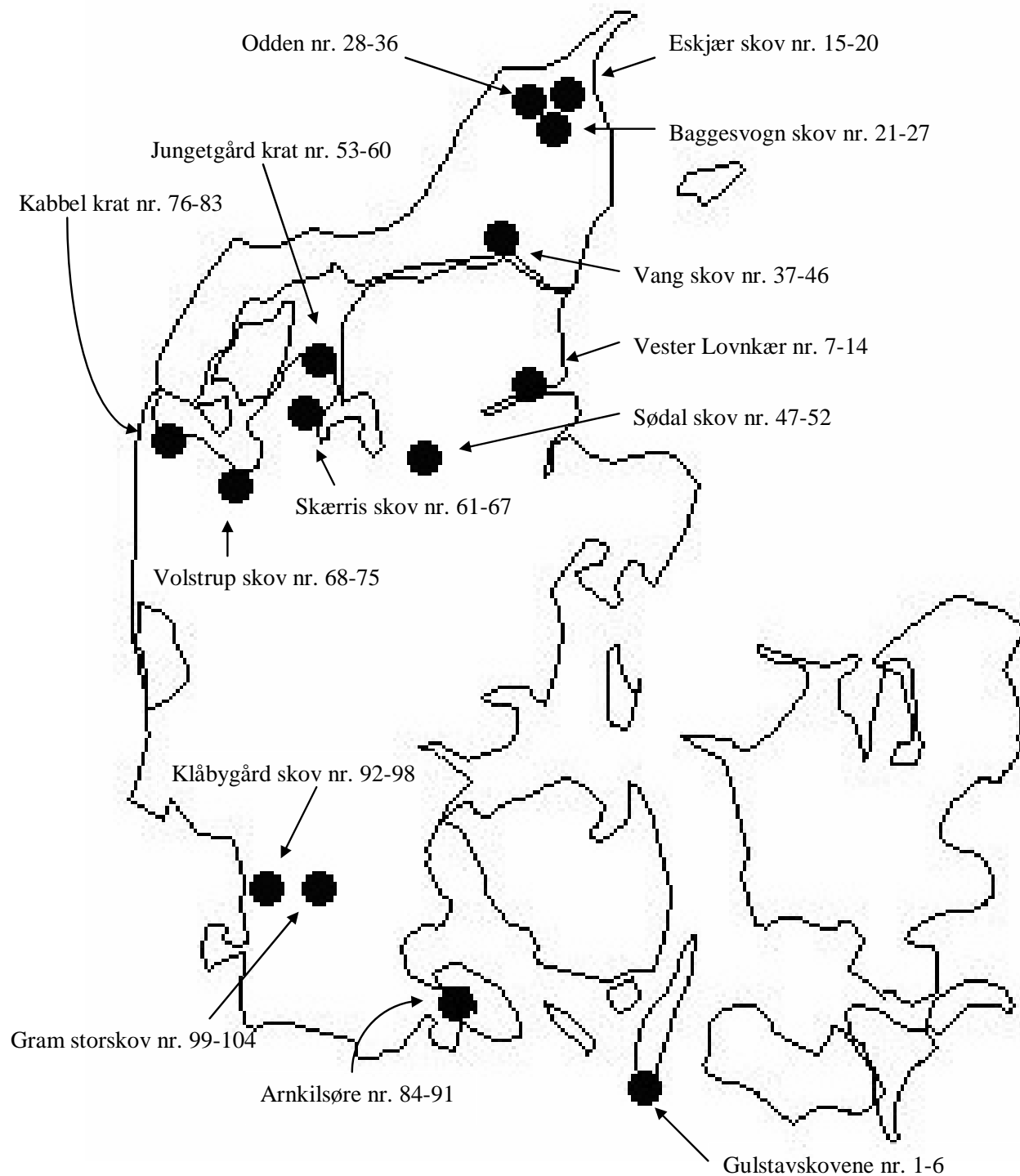
[illegible]

| S-nummer | Lokalitet | Randers Øvelsesterræn | | | | | | | | Sum | Parcelantal |
|----------|---------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------------|
| | | Blok 1 | Blok 2 | Blok 3 | Blok 4 | Blok 5 | Blok 6 | Blok 7 | Blok 8 | | |
| S.14.141 | Vang skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.142 | Vang skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.143 | Sødal skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.144 | Sødal skov | | | | | | | | | 0 | 0 |
| S.14.145 | Sødal skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 28 | 7 |
| S.14.146 | Sødal skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.147 | Sødal skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.148 | Sødal skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.149 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.150 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.151 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 24 | 6 |
| S.14.152 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.153 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.154 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.155 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.156 | Junget Krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.157 | Skærris skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.158 | Skærris skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.159 | Skærris skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.160 | Skærris skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.161 | Skærris skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.162 | Skærris skov | | | | | | | | | 0 | 0 |
| S.14.163 | Skærris skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.164 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.165 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.166 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.167 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.168 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.169 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.170 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.171 | Volstrup | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.172 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.173 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.174 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.175 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.176 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.177 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.178 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.179 | Kappel krat | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 28 | 7 |
| S.14.180 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.181 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.182 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.183 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 28 | 7 |
| S.14.184 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.185 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.186 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.187 | Arnkilsøre | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.188 | Klåby skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.189 | Klåby skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.190 | Klåby skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.191 | Klåby skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.192 | Klåby skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.193 | Klåby skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.194 | Klåby skov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 28 | 7 |
| S.14.195 | Gram Storskov | 4 | 4 | 4 | | | | | | 12 | 3 |
| S.14.196 | Gram Storskov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.197 | Gram Storskov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.198 | Gram Storskov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.199 | Gram Storskov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| S.14.200 | Gram Storskov | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 32 | 8 |
| | | 404 | 404 | 404 | 400 | 396 | 392 | 380 | 344 | 3124 | 781 |

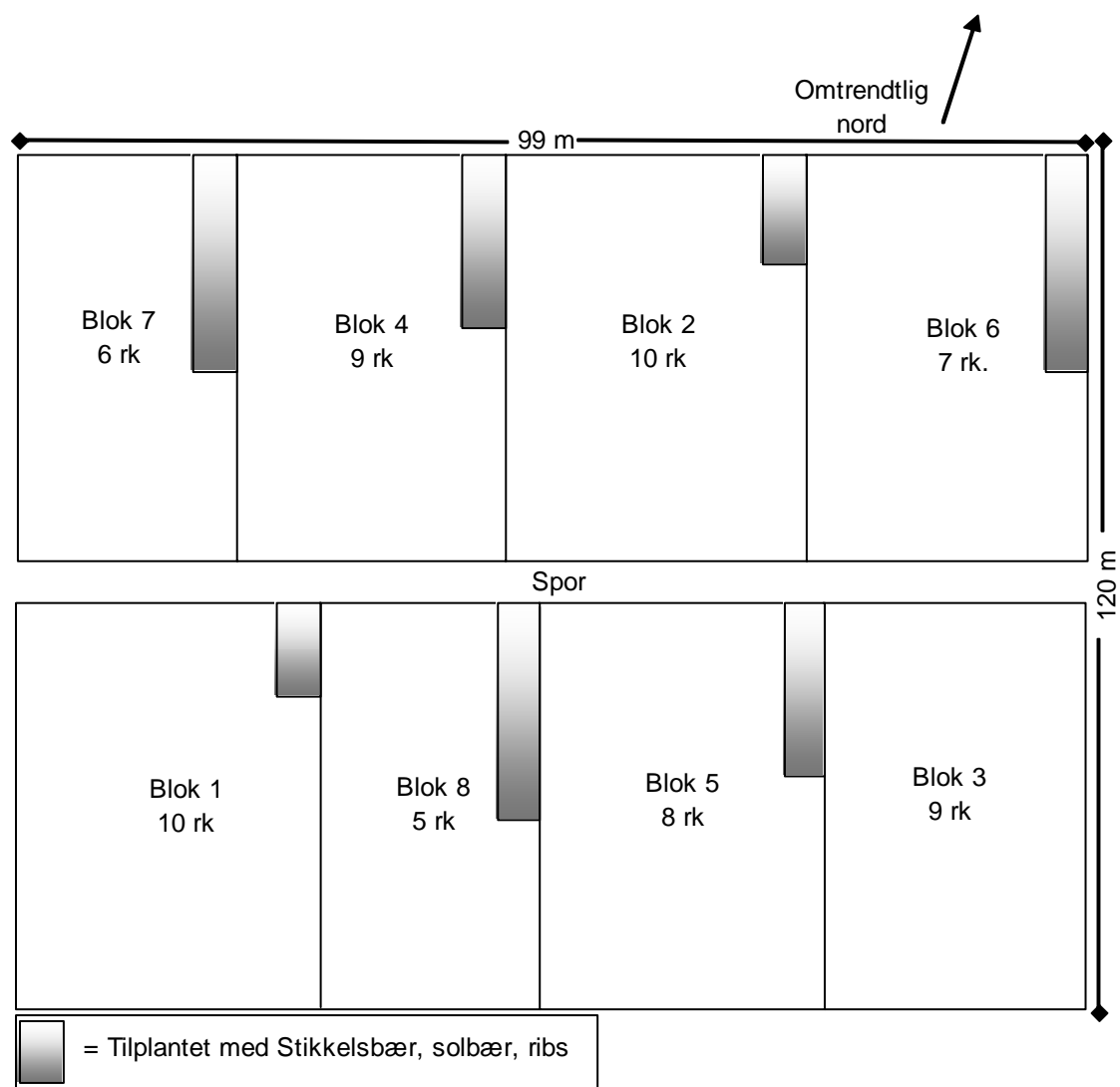
Bilag 1: Oversigtskort over forsøgets placering.



Bilag 2a: Geografisk placering af modertræerne.



Figur 2: Placering af blokkene på arealet.



Figur 3: Detailskitse af plantematerialets placering i blokke.

Blok 1

| | | | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40 | 14.190 | 14.172 | 14.124 | 14.174 | 14.179 | 14.194 | 14.187 | 14.195 | 14.119 | |
| 39 | 14.190 | 14.172 | 14.124 | 14.174 | 14.179 | 14.194 | 14.187 | 14.195 | 14.119 | |
| 38 | 14.190 | 14.172 | 14.124 | 14.174 | 14.179 | 14.194 | 14.187 | 14.195 | 14.119 | |
| 37 | 14.190 | 14.172 | 14.124 | 14.174 | 14.179 | 14.194 | 14.187 | 14.195 | 14.119 | |
| 36 | 14.173 | 14.149 | 14.143 | 14.127 | 14.152 | 14.104 | 14.200 | 14.198 | 14.105 | |
| 35 | 14.173 | 14.149 | 14.143 | 14.127 | 14.152 | 14.104 | 14.200 | 14.198 | 14.105 | |
| 34 | 14.173 | 14.149 | 14.143 | 14.127 | 14.152 | 14.104 | 14.200 | 14.198 | 14.105 | |
| 33 | 14.173 | 14.149 | 14.143 | 14.127 | 14.152 | 14.104 | 14.200 | 14.198 | 14.105 | |
| 32 | 14.165 | 14.181 | 14.120 | 14.184 | 14.175 | 14.101 | 14.192 | 14.139 | 14.107 | |
| 31 | 14.165 | 14.181 | 14.120 | 14.184 | 14.175 | 14.101 | 14.192 | 14.139 | 14.107 | |
| 30 | 14.165 | 14.181 | 14.120 | 14.184 | 14.175 | 14.101 | 14.192 | 14.139 | 14.107 | |
| 29 | 14.165 | 14.181 | 14.120 | 14.184 | 14.175 | 14.101 | 14.192 | 14.139 | 14.107 | |
| 28 | 14.168 | 14.166 | 14.140 | 14.135 | 14.100 | 14.134 | 14.123 | 14.117 | 14.115 | 14.155 |
| 27 | 14.168 | 14.166 | 14.140 | 14.135 | 14.100 | 14.134 | 14.123 | 14.117 | 14.115 | 14.155 |
| 26 | 14.168 | 14.166 | 14.140 | 14.135 | 14.100 | 14.134 | 14.123 | 14.117 | 14.115 | 14.155 |
| 25 | 14.168 | 14.166 | 14.140 | 14.135 | 14.100 | 14.134 | 14.123 | 14.117 | 14.115 | 14.155 |
| 24 | 14.191 | 14.163 | 14.170 | 14.141 | 14.188 | 14.193 | 14.130 | 14.129 | 14.197 | 14.110 |
| 23 | 14.191 | 14.163 | 14.170 | 14.141 | 14.188 | 14.193 | 14.130 | 14.129 | 14.197 | 14.110 |
| 22 | 14.191 | 14.163 | 14.170 | 14.141 | 14.188 | 14.193 | 14.130 | 14.129 | 14.197 | 14.110 |
| 21 | 14.191 | 14.163 | 14.170 | 14.141 | 14.188 | 14.193 | 14.130 | 14.129 | 14.197 | 14.110 |
| 20 | 14.122 | 14.164 | 14.125 | 14.156 | 14.150 | 14.183 | 14.126 | 14.108 | 14.186 | 14.199 |
| 19 | 14.122 | 14.164 | 14.125 | 14.156 | 14.150 | 14.183 | 14.126 | 14.108 | 14.186 | 14.199 |
| 18 | 14.122 | 14.164 | 14.125 | 14.156 | 14.150 | 14.183 | 14.126 | 14.108 | 14.186 | 14.199 |
| 17 | 14.122 | 14.164 | 14.125 | 14.156 | 14.150 | 14.183 | 14.126 | 14.108 | 14.186 | 14.199 |
| 16 | 14.159 | 14.167 | 14.171 | 14.157 | 14.177 | 14.142 | 14.151 | 14.132 | 14.131 | 14.128 |
| 15 | 14.159 | 14.167 | 14.171 | 14.157 | 14.177 | 14.142 | 14.151 | 14.132 | 14.131 | 14.128 |
| 14 | 14.159 | 14.167 | 14.171 | 14.157 | 14.177 | 14.142 | 14.151 | 14.132 | 14.131 | 14.128 |
| 13 | 14.159 | 14.167 | 14.171 | 14.157 | 14.177 | 14.142 | 14.151 | 14.132 | 14.131 | 14.128 |
| 12 | 14.153 | 14.121 | 14.111 | 14.176 | 14.161 | 14.106 | 14.189 | 14.148 | 14.182 | 14.109 |
| 11 | 14.153 | 14.121 | 14.111 | 14.176 | 14.161 | 14.106 | 14.189 | 14.148 | 14.182 | 14.109 |
| 10 | 14.153 | 14.121 | 14.111 | 14.176 | 14.161 | 14.106 | 14.189 | 14.148 | 14.182 | 14.109 |
| 9 | 14.153 | 14.121 | 14.111 | 14.176 | 14.161 | 14.106 | 14.189 | 14.148 | 14.182 | 14.109 |
| 8 | 14.169 | 14.158 | 14.154 | 14.098 | 14.145 | 14.136 | 14.147 | 14.102 | 14.116 | 14.114 |
| 7 | 14.169 | 14.158 | 14.154 | 14.098 | 14.145 | 14.136 | 14.147 | 14.102 | 14.116 | 14.114 |
| 6 | 14.169 | 14.158 | 14.154 | 14.098 | 14.145 | 14.136 | 14.147 | 14.102 | 14.116 | 14.114 |
| 5 | 14.169 | 14.158 | 14.154 | 14.098 | 14.145 | 14.136 | 14.147 | 14.102 | 14.116 | 14.114 |
| 4 | 14.160 | 14.113 | 14.146 | 14.185 | 14.180 | 14.099 | 14.112 | 14.196 | 14.103 | 14.097 |
| 3 | 14.160 | 14.113 | 14.146 | 14.185 | 14.180 | 14.099 | 14.112 | 14.196 | 14.103 | 14.097 |
| 2 | 14.160 | 14.113 | 14.146 | 14.185 | 14.180 | 14.099 | 14.112 | 14.196 | 14.103 | 14.097 |
| 1 | 14.160 | 14.113 | 14.146 | 14.185 | 14.180 | 14.099 | 14.112 | 14.196 | 14.103 | 14.097 |
| Y/X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

Blok 2

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 80 | 14.180 | 14.169 | 14.191 | 14.135 | 14.122 | 14.187 | 14.110 | 14.124 | 14.130 | |
| 79 | 14.180 | 14.169 | 14.191 | 14.135 | 14.122 | 14.187 | 14.110 | 14.124 | 14.130 | |
| 78 | 14.180 | 14.169 | 14.191 | 14.135 | 14.122 | 14.187 | 14.110 | 14.124 | 14.130 | |
| 77 | 14.180 | 14.169 | 14.191 | 14.135 | 14.122 | 14.187 | 14.110 | 14.124 | 14.130 | |
| 76 | 14.172 | 14.166 | 14.128 | 14.190 | 14.129 | 14.134 | 14.157 | 14.152 | 14.103 | |
| 75 | 14.172 | 14.166 | 14.128 | 14.190 | 14.129 | 14.134 | 14.157 | 14.152 | 14.103 | |
| 74 | 14.172 | 14.166 | 14.128 | 14.190 | 14.129 | 14.134 | 14.157 | 14.152 | 14.103 | |
| 73 | 14.172 | 14.166 | 14.128 | 14.190 | 14.129 | 14.134 | 14.157 | 14.152 | 14.103 | |
| 72 | 14.145 | 14.174 | 14.197 | 14.101 | 14.182 | 14.184 | 14.193 | 14.104 | 14.192 | |
| 71 | 14.145 | 14.174 | 14.197 | 14.101 | 14.182 | 14.184 | 14.193 | 14.104 | 14.192 | |
| 70 | 14.145 | 14.174 | 14.197 | 14.101 | 14.182 | 14.184 | 14.193 | 14.104 | 14.192 | |
| 69 | 14.145 | 14.174 | 14.197 | 14.101 | 14.182 | 14.184 | 14.193 | 14.104 | 14.192 | |
| 68 | 14.171 | 14.167 | 14.136 | 14.115 | 14.109 | 14.183 | 14.116 | 14.131 | 14.161 | |
| 67 | 14.171 | 14.167 | 14.136 | 14.115 | 14.109 | 14.183 | 14.116 | 14.131 | 14.161 | |
| 66 | 14.171 | 14.167 | 14.136 | 14.115 | 14.109 | 14.183 | 14.116 | 14.131 | 14.161 | |
| 65 | 14.171 | 14.167 | 14.136 | 14.115 | 14.109 | 14.183 | 14.116 | 14.131 | 14.161 | |
| 64 | 14.175 | 14.170 | 14.141 | 14.146 | 14.106 | 14.123 | 14.114 | 14.105 | 14.112 | 14.147 |
| 63 | 14.175 | 14.170 | 14.141 | 14.146 | 14.106 | 14.123 | 14.114 | 14.105 | 14.112 | 14.147 |
| 62 | 14.175 | 14.170 | 14.141 | 14.146 | 14.106 | 14.123 | 14.114 | 14.105 | 14.112 | 14.147 |
| 61 | 14.175 | 14.170 | 14.141 | 14.146 | 14.106 | 14.123 | 14.114 | 14.105 | 14.112 | 14.147 |
| 60 | 14.165 | 14.163 | 14.159 | 14.149 | 14.181 | 14.143 | 14.117 | 14.150 | 14.139 | 14.155 |
| 59 | 14.165 | 14.163 | 14.159 | 14.149 | 14.181 | 14.143 | 14.117 | 14.150 | 14.139 | 14.155 |
| 58 | 14.165 | 14.163 | 14.159 | 14.149 | 14.181 | 14.143 | 14.117 | 14.150 | 14.139 | 14.155 |
| 57 | 14.165 | 14.163 | 14.159 | 14.149 | 14.181 | 14.143 | 14.117 | 14.150 | 14.139 | 14.155 |
| 56 | 14.179 | 14.164 | 14.154 | 14.151 | 14.156 | 14.142 | 14.097 | 14.160 | 14.099 | 14.121 |
| 55 | 14.179 | 14.164 | 14.154 | 14.151 | 14.156 | 14.142 | 14.097 | 14.160 | 14.099 | 14.121 |
| 54 | 14.179 | 14.164 | 14.154 | 14.151 | 14.156 | 14.142 | 14.097 | 14.160 | 14.099 | 14.121 |
| 53 | 14.179 | 14.164 | 14.154 | 14.151 | 14.156 | 14.142 | 14.097 | 14.160 | 14.099 | 14.121 |
| 52 | 14.127 | 14.168 | 14.176 | 14.195 | 14.188 | 14.119 | 14.111 | 14.196 | 14.198 | 14.107 |
| 51 | 14.127 | 14.168 | 14.176 | 14.195 | 14.188 | 14.119 | 14.111 | 14.196 | 14.198 | 14.107 |
| 50 | 14.127 | 14.168 | 14.176 | 14.195 | 14.188 | 14.119 | 14.111 | 14.196 | 14.198 | 14.107 |
| 49 | 14.127 | 14.168 | 14.176 | 14.195 | 14.188 | 14.119 | 14.111 | 14.196 | 14.198 | 14.107 |
| 48 | 14.173 | 14.177 | 14.140 | 14.120 | 14.098 | 14.185 | 14.194 | 14.108 | 14.126 | 14.199 |
| 47 | 14.173 | 14.177 | 14.140 | 14.120 | 14.098 | 14.185 | 14.194 | 14.108 | 14.126 | 14.199 |
| 46 | 14.173 | 14.177 | 14.140 | 14.120 | 14.098 | 14.185 | 14.194 | 14.108 | 14.126 | 14.199 |
| 45 | 14.173 | 14.177 | 14.140 | 14.120 | 14.098 | 14.185 | 14.194 | 14.108 | 14.126 | 14.199 |
| 44 | 14.132 | 14.102 | 14.153 | 14.158 | 14.189 | 14.113 | 14.125 | 14.100 | 14.200 | 14.186 |
| 43 | 14.132 | 14.102 | 14.153 | 14.158 | 14.189 | 14.113 | 14.125 | 14.100 | 14.200 | 14.186 |
| 42 | 14.132 | 14.102 | 14.153 | 14.158 | 14.189 | 14.113 | 14.125 | 14.100 | 14.200 | 14.186 |
| 41 | 14.132 | 14.102 | 14.153 | 14.158 | 14.189 | 14.113 | 14.125 | 14.100 | 14.200 | 14.186 |

Y/X

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

Blok 3

| | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40 | 14.153 | 14.130 | 14.152 | 14.189 | 14.151 | 14.188 | 14.109 | 14.141 | 14.105 |
| 39 | 14.153 | 14.130 | 14.152 | 14.189 | 14.151 | 14.188 | 14.109 | 14.141 | 14.105 |
| 38 | 14.153 | 14.130 | 14.152 | 14.189 | 14.151 | 14.188 | 14.109 | 14.141 | 14.105 |
| 37 | 14.153 | 14.130 | 14.152 | 14.189 | 14.151 | 14.188 | 14.109 | 14.141 | 14.105 |
| 36 | 14.114 | 14.171 | 14.116 | 14.175 | 14.169 | 14.191 | 14.187 | 14.199 | 14.121 |
| 35 | 14.114 | 14.171 | 14.116 | 14.175 | 14.169 | 14.191 | 14.187 | 14.199 | 14.121 |
| 34 | 14.114 | 14.171 | 14.116 | 14.175 | 14.169 | 14.191 | 14.187 | 14.199 | 14.121 |
| 33 | 14.114 | 14.171 | 14.116 | 14.175 | 14.169 | 14.191 | 14.187 | 14.199 | 14.121 |
| 32 | 14.156 | 14.149 | 14.164 | 14.142 | 14.176 | 14.098 | 14.104 | 14.139 | 14.200 |
| 31 | 14.156 | 14.149 | 14.164 | 14.142 | 14.176 | 14.098 | 14.104 | 14.139 | 14.200 |
| 30 | 14.156 | 14.149 | 14.164 | 14.142 | 14.176 | 14.098 | 14.104 | 14.139 | 14.200 |
| 29 | 14.156 | 14.149 | 14.164 | 14.142 | 14.176 | 14.098 | 14.104 | 14.139 | 14.200 |
| 28 | 14.163 | 14.100 | 14.179 | 14.158 | 14.174 | 14.147 | 14.150 | 14.196 | 14.192 |
| 27 | 14.163 | 14.100 | 14.179 | 14.158 | 14.174 | 14.147 | 14.150 | 14.196 | 14.192 |
| 26 | 14.163 | 14.100 | 14.179 | 14.158 | 14.174 | 14.147 | 14.150 | 14.196 | 14.192 |
| 25 | 14.163 | 14.100 | 14.179 | 14.158 | 14.174 | 14.147 | 14.150 | 14.196 | 14.192 |
| 24 | 14.168 | 14.124 | 14.110 | 14.160 | 14.177 | 14.190 | 14.107 | 14.106 | 14.184 |
| 23 | 14.168 | 14.124 | 14.110 | 14.160 | 14.177 | 14.190 | 14.107 | 14.106 | 14.184 |
| 22 | 14.168 | 14.124 | 14.110 | 14.160 | 14.177 | 14.190 | 14.107 | 14.106 | 14.184 |
| 21 | 14.168 | 14.124 | 14.110 | 14.160 | 14.177 | 14.190 | 14.107 | 14.106 | 14.184 |
| 20 | 14.166 | 14.170 | 14.146 | 14.131 | 14.161 | 14.119 | 14.127 | 14.097 | 14.140 |
| 19 | 14.166 | 14.170 | 14.146 | 14.131 | 14.161 | 14.119 | 14.127 | 14.097 | 14.140 |
| 18 | 14.166 | 14.170 | 14.146 | 14.131 | 14.161 | 14.119 | 14.127 | 14.097 | 14.140 |
| 17 | 14.166 | 14.170 | 14.146 | 14.131 | 14.161 | 14.119 | 14.127 | 14.097 | 14.140 |
| 16 | 14.132 | 14.135 | 14.136 | 14.186 | 14.181 | 14.126 | 14.113 | 14.159 | 14.194 |
| 15 | 14.132 | 14.135 | 14.136 | 14.186 | 14.181 | 14.126 | 14.113 | 14.159 | 14.194 |
| 14 | 14.132 | 14.135 | 14.136 | 14.186 | 14.181 | 14.126 | 14.113 | 14.159 | 14.194 |
| 13 | 14.132 | 14.135 | 14.136 | 14.186 | 14.181 | 14.126 | 14.113 | 14.159 | 14.194 |
| 12 | 14.145 | 14.129 | 14.157 | 14.185 | 14.117 | 14.115 | 14.197 | 14.125 | 14.123 |
| 11 | 14.145 | 14.129 | 14.157 | 14.185 | 14.117 | 14.115 | 14.197 | 14.125 | 14.123 |
| 10 | 14.145 | 14.129 | 14.157 | 14.185 | 14.117 | 14.115 | 14.197 | 14.125 | 14.123 |
| 9 | 14.145 | 14.129 | 14.157 | 14.185 | 14.117 | 14.115 | 14.197 | 14.125 | 14.123 |
| 8 | 14.099 | 14.165 | 14.102 | 14.155 | 14.128 | 14.143 | 14.112 | 14.101 | 14.198 |
| 7 | 14.099 | 14.165 | 14.102 | 14.155 | 14.128 | 14.143 | 14.112 | 14.101 | 14.198 |
| 6 | 14.099 | 14.165 | 14.102 | 14.155 | 14.128 | 14.143 | 14.112 | 14.101 | 14.198 |
| 5 | 14.099 | 14.165 | 14.102 | 14.155 | 14.128 | 14.143 | 14.112 | 14.101 | 14.198 |
| 4 | 14.172 | 14.173 | 14.167 | 14.122 | 14.180 | 14.193 | 14.154 | 14.183 | 14.111 |
| 3 | 14.172 | 14.173 | 14.167 | 14.122 | 14.180 | 14.193 | 14.154 | 14.183 | 14.111 |
| 2 | 14.172 | 14.173 | 14.167 | 14.122 | 14.180 | 14.193 | 14.154 | 14.183 | 14.111 |
| 1 | 14.172 | 14.173 | 14.167 | 14.122 | 14.180 | 14.193 | 14.154 | 14.183 | 14.111 |

Y/X

24

25

26

27

28

29

30

31

32

Blok 4

| | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 80 | 14.142 | 14.158 | 14.156 | 14.141 | 14.183 | 14.121 | 14.120 | 14.103 | |
| 79 | 14.142 | 14.158 | 14.156 | 14.141 | 14.183 | 14.121 | 14.120 | 14.103 | |
| 78 | 14.142 | 14.158 | 14.156 | 14.141 | 14.183 | 14.121 | 14.120 | 14.103 | |
| 77 | 14.142 | 14.158 | 14.156 | 14.141 | 14.183 | 14.121 | 14.120 | 14.103 | |
| 76 | 14.198 | 14.174 | 14.153 | 14.161 | 14.111 | 14.184 | 14.145 | 14.146 | |
| 75 | 14.198 | 14.174 | 14.153 | 14.161 | 14.111 | 14.184 | 14.145 | 14.146 | |
| 74 | 14.198 | 14.174 | 14.153 | 14.161 | 14.111 | 14.184 | 14.145 | 14.146 | |
| 73 | 14.198 | 14.174 | 14.153 | 14.161 | 14.111 | 14.184 | 14.145 | 14.146 | |
| 72 | 14.165 | 14.160 | 14.169 | 14.140 | 14.177 | 14.186 | 14.097 | 14.187 | |
| 71 | 14.165 | 14.160 | 14.169 | 14.140 | 14.177 | 14.186 | 14.097 | 14.187 | |
| 70 | 14.165 | 14.160 | 14.169 | 14.140 | 14.177 | 14.186 | 14.097 | 14.187 | |
| 69 | 14.165 | 14.160 | 14.169 | 14.140 | 14.177 | 14.186 | 14.097 | 14.187 | |
| 68 | 14.143 | 14.171 | 14.122 | 14.124 | 14.112 | 14.129 | 14.194 | 14.190 | 14.098 |
| 67 | 14.143 | 14.171 | 14.122 | 14.124 | 14.112 | 14.129 | 14.194 | 14.190 | 14.098 |
| 66 | 14.143 | 14.171 | 14.122 | 14.124 | 14.112 | 14.129 | 14.194 | 14.190 | 14.098 |
| 65 | 14.143 | 14.171 | 14.122 | 14.124 | 14.112 | 14.129 | 14.194 | 14.190 | 14.098 |
| 64 | 14.167 | 14.152 | 14.185 | 14.119 | 14.179 | 14.188 | 14.102 | 14.105 | 14.125 |
| 63 | 14.167 | 14.152 | 14.185 | 14.119 | 14.179 | 14.188 | 14.102 | 14.105 | 14.125 |
| 62 | 14.167 | 14.152 | 14.185 | 14.119 | 14.179 | 14.188 | 14.102 | 14.105 | 14.125 |
| 61 | 14.167 | 14.152 | 14.185 | 14.119 | 14.179 | 14.188 | 14.102 | 14.105 | 14.125 |
| 60 | 14.150 | 14.155 | 14.176 | 14.181 | 14.166 | 14.135 | 14.100 | 14.191 | 14.130 |
| 59 | 14.150 | 14.155 | 14.176 | 14.181 | 14.166 | 14.135 | 14.100 | 14.191 | 14.130 |
| 58 | 14.150 | 14.155 | 14.176 | 14.181 | 14.166 | 14.135 | 14.100 | 14.191 | 14.130 |
| 57 | 14.150 | 14.155 | 14.176 | 14.181 | 14.166 | 14.135 | 14.100 | 14.191 | 14.130 |
| 56 | 14.163 | 14.164 | 14.136 | 14.175 | 14.115 | 14.110 | 14.132 | 14.099 | 14.127 |
| 55 | 14.163 | 14.164 | 14.136 | 14.175 | 14.115 | 14.110 | 14.132 | 14.099 | 14.127 |
| 54 | 14.163 | 14.164 | 14.136 | 14.175 | 14.115 | 14.110 | 14.132 | 14.099 | 14.127 |
| 53 | 14.163 | 14.164 | 14.136 | 14.175 | 14.115 | 14.110 | 14.132 | 14.099 | 14.127 |
| 52 | 14.172 | 14.173 | 14.197 | 14.128 | 14.147 | 14.117 | 14.104 | 14.101 | 14.200 |
| 51 | 14.172 | 14.173 | 14.197 | 14.128 | 14.147 | 14.117 | 14.104 | 14.101 | 14.200 |
| 50 | 14.172 | 14.173 | 14.197 | 14.128 | 14.147 | 14.117 | 14.104 | 14.101 | 14.200 |
| 49 | 14.172 | 14.173 | 14.197 | 14.128 | 14.147 | 14.117 | 14.104 | 14.101 | 14.200 |
| 48 | 14.159 | 14.139 | 14.107 | 14.180 | 14.126 | 14.109 | 14.106 | 14.131 | 14.199 |
| 47 | 14.159 | 14.139 | 14.107 | 14.180 | 14.126 | 14.109 | 14.106 | 14.131 | 14.199 |
| 46 | 14.159 | 14.139 | 14.107 | 14.180 | 14.126 | 14.109 | 14.106 | 14.131 | 14.199 |
| 45 | 14.159 | 14.139 | 14.107 | 14.180 | 14.126 | 14.109 | 14.106 | 14.131 | 14.199 |
| 44 | 14.157 | 14.168 | 14.196 | 14.113 | 14.123 | 14.154 | 14.193 | 14.189 | 14.192 |
| 43 | 14.157 | 14.168 | 14.196 | 14.113 | 14.123 | 14.154 | 14.193 | 14.189 | 14.192 |
| 42 | 14.157 | 14.168 | 14.196 | 14.113 | 14.123 | 14.154 | 14.193 | 14.189 | 14.192 |
| 41 | 14.157 | 14.168 | 14.196 | 14.113 | 14.123 | 14.154 | 14.193 | 14.189 | 14.192 |

Y/X

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Blok 5

| | | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40 | 14.172 | 14.175 | 14.129 | 14.174 | 14.104 | 14.098 | 14.152 | |
| 39 | 14.172 | 14.175 | 14.129 | 14.174 | 14.104 | 14.098 | 14.152 | |
| 38 | 14.172 | 14.175 | 14.129 | 14.174 | 14.104 | 14.098 | 14.152 | |
| 37 | 14.172 | 14.175 | 14.129 | 14.174 | 14.104 | 14.098 | 14.152 | |
| 36 | 14.159 | 14.177 | 14.146 | 14.112 | 14.142 | 14.186 | 14.111 | |
| 35 | 14.159 | 14.177 | 14.146 | 14.112 | 14.142 | 14.186 | 14.111 | |
| 34 | 14.159 | 14.177 | 14.146 | 14.112 | 14.142 | 14.186 | 14.111 | |
| 33 | 14.159 | 14.177 | 14.146 | 14.112 | 14.142 | 14.186 | 14.111 | |
| 32 | 14.173 | 14.192 | 14.169 | 14.183 | 14.196 | 14.106 | 14.139 | 14.130 |
| 31 | 14.173 | 14.192 | 14.169 | 14.183 | 14.196 | 14.106 | 14.139 | 14.130 |
| 30 | 14.173 | 14.192 | 14.169 | 14.183 | 14.196 | 14.106 | 14.139 | 14.130 |
| 29 | 14.173 | 14.192 | 14.169 | 14.183 | 14.196 | 14.106 | 14.139 | 14.130 |
| 28 | 14.119 | 14.136 | 14.128 | 14.099 | 14.123 | 14.154 | 14.097 | 14.113 |
| 27 | 14.119 | 14.136 | 14.128 | 14.099 | 14.123 | 14.154 | 14.097 | 14.113 |
| 26 | 14.119 | 14.136 | 14.128 | 14.099 | 14.123 | 14.154 | 14.097 | 14.113 |
| 25 | 14.119 | 14.136 | 14.128 | 14.099 | 14.123 | 14.154 | 14.097 | 14.113 |
| 24 | 14.161 | 14.143 | 14.185 | 14.179 | 14.153 | 14.121 | 14.188 | 14.101 |
| 23 | 14.161 | 14.143 | 14.185 | 14.179 | 14.153 | 14.121 | 14.188 | 14.101 |
| 22 | 14.161 | 14.143 | 14.185 | 14.179 | 14.153 | 14.121 | 14.188 | 14.101 |
| 21 | 14.161 | 14.143 | 14.185 | 14.179 | 14.153 | 14.121 | 14.188 | 14.101 |
| 20 | 14.141 | 14.171 | 14.184 | 14.105 | 14.197 | 14.135 | 14.160 | 14.194 |
| 19 | 14.141 | 14.171 | 14.184 | 14.105 | 14.197 | 14.135 | 14.160 | 14.194 |
| 18 | 14.141 | 14.171 | 14.184 | 14.105 | 14.197 | 14.135 | 14.160 | 14.194 |
| 17 | 14.141 | 14.171 | 14.184 | 14.105 | 14.197 | 14.135 | 14.160 | 14.194 |
| 16 | 14.164 | 14.163 | 14.189 | 14.181 | 14.193 | 14.191 | 14.165 | 14.109 |
| 15 | 14.164 | 14.163 | 14.189 | 14.181 | 14.193 | 14.191 | 14.165 | 14.109 |
| 14 | 14.164 | 14.163 | 14.189 | 14.181 | 14.193 | 14.191 | 14.165 | 14.109 |
| 13 | 14.164 | 14.163 | 14.189 | 14.181 | 14.193 | 14.191 | 14.165 | 14.109 |
| 12 | 14.168 | 14.155 | 14.150 | 14.125 | 14.198 | 14.117 | 14.100 | 14.131 |
| 11 | 14.168 | 14.155 | 14.150 | 14.125 | 14.198 | 14.117 | 14.100 | 14.131 |
| 10 | 14.168 | 14.155 | 14.150 | 14.125 | 14.198 | 14.117 | 14.100 | 14.131 |
| 9 | 14.168 | 14.155 | 14.150 | 14.125 | 14.198 | 14.117 | 14.100 | 14.131 |
| 8 | 14.156 | 14.103 | 14.145 | 14.107 | 14.115 | 14.190 | 14.187 | 14.140 |
| 7 | 14.156 | 14.103 | 14.145 | 14.107 | 14.115 | 14.190 | 14.187 | 14.140 |
| 6 | 14.156 | 14.103 | 14.145 | 14.107 | 14.115 | 14.190 | 14.187 | 14.140 |
| 5 | 14.156 | 14.103 | 14.145 | 14.107 | 14.115 | 14.190 | 14.187 | 14.140 |
| 4 | 14.176 | 14.167 | 14.147 | 14.199 | 14.200 | 14.102 | 14.132 | 14.120 |
| 3 | 14.176 | 14.167 | 14.147 | 14.199 | 14.200 | 14.102 | 14.132 | 14.120 |
| 2 | 14.176 | 14.167 | 14.147 | 14.199 | 14.200 | 14.102 | 14.132 | 14.120 |
| 1 | 14.176 | 14.167 | 14.147 | 14.199 | 14.200 | 14.102 | 14.132 | 14.120 |
| Y/X | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |

Blok 6

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 80 | 14.156 | 14.171 | 14.145 | 14.193 | 14.167 | 14.111 | |
| 79 | 14.156 | 14.171 | 14.145 | 14.193 | 14.167 | 14.111 | |
| 78 | 14.156 | 14.171 | 14.145 | 14.193 | 14.167 | 14.111 | |
| 77 | 14.156 | 14.171 | 14.145 | 14.193 | 14.167 | 14.111 | |
| 76 | 14.161 | 14.177 | 14.102 | 14.123 | 14.196 | 14.200 | |
| 75 | 14.161 | 14.177 | 14.102 | 14.123 | 14.196 | 14.200 | |
| 74 | 14.161 | 14.177 | 14.102 | 14.123 | 14.196 | 14.200 | |
| 73 | 14.161 | 14.177 | 14.102 | 14.123 | 14.196 | 14.200 | |
| 72 | 14.098 | 14.158 | 14.131 | 14.100 | 14.129 | 14.179 | |
| 71 | 14.098 | 14.158 | 14.131 | 14.100 | 14.129 | 14.179 | |
| 70 | 14.098 | 14.158 | 14.131 | 14.100 | 14.129 | 14.179 | |
| 69 | 14.098 | 14.158 | 14.131 | 14.100 | 14.129 | 14.179 | |
| 68 | 14.186 | 14.155 | 14.165 | 14.193 | 14.112 | 14.107 | |
| 67 | 14.186 | 14.155 | 14.165 | 14.193 | 14.112 | 14.107 | |
| 66 | 14.186 | 14.155 | 14.165 | 14.193 | 14.112 | 14.107 | |
| 65 | 14.186 | 14.155 | 14.165 | 14.193 | 14.112 | 14.107 | |
| 64 | 14.139 | 14.175 | 14.119 | 14.142 | 14.130 | 14.199 | |
| 63 | 14.139 | 14.175 | 14.119 | 14.142 | 14.130 | 14.199 | |
| 62 | 14.139 | 14.175 | 14.119 | 14.142 | 14.130 | 14.199 | |
| 61 | 14.139 | 14.175 | 14.119 | 14.142 | 14.130 | 14.199 | |
| 60 | 14.174 | 14.146 | 14.189 | 14.117 | 14.101 | 14.136 | 14.104 |
| 59 | 14.174 | 14.146 | 14.189 | 14.117 | 14.101 | 14.136 | 14.104 |
| 58 | 14.174 | 14.146 | 14.189 | 14.117 | 14.101 | 14.136 | 14.104 |
| 57 | 14.174 | 14.146 | 14.189 | 14.117 | 14.101 | 14.136 | 14.104 |
| 56 | 14.150 | 14.163 | 14.172 | 14.125 | 14.106 | 14.147 | 14.181 |
| 55 | 14.150 | 14.163 | 14.172 | 14.125 | 14.106 | 14.147 | 14.181 |
| 54 | 14.150 | 14.163 | 14.172 | 14.125 | 14.106 | 14.147 | 14.181 |
| 53 | 14.150 | 14.163 | 14.172 | 14.125 | 14.106 | 14.147 | 14.181 |
| 52 | 14.121 | 14.153 | 14.140 | 14.164 | 14.113 | 14.173 | 14.141 |
| 51 | 14.121 | 14.153 | 14.140 | 14.164 | 14.113 | 14.173 | 14.141 |
| 50 | 14.121 | 14.153 | 14.140 | 14.164 | 14.113 | 14.173 | 14.141 |
| 49 | 14.121 | 14.153 | 14.140 | 14.164 | 14.113 | 14.173 | 14.141 |
| 48 | 14.143 | 14.152 | 14.120 | 14.097 | 14.103 | 14.191 | 14.105 |
| 47 | 14.143 | 14.152 | 14.120 | 14.097 | 14.103 | 14.191 | 14.105 |
| 46 | 14.143 | 14.152 | 14.120 | 14.097 | 14.103 | 14.191 | 14.105 |
| 45 | 14.143 | 14.152 | 14.120 | 14.097 | 14.103 | 14.191 | 14.105 |
| 44 | 14.154 | 14.184 | 14.099 | 14.115 | 14.198 | 14.159 | 14.197 |
| 43 | 14.154 | 14.184 | 14.099 | 14.115 | 14.198 | 14.159 | 14.197 |
| 42 | 14.154 | 14.184 | 14.099 | 14.115 | 14.198 | 14.159 | 14.197 |
| 41 | 14.154 | 14.184 | 14.099 | 14.115 | 14.198 | 14.159 | 14.197 |
| Y/X | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |

Blok 7

| | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 80 | 14.175 | 14.191 | 14.147 | 14.193 | 14.121 | |
| 79 | 14.175 | 14.191 | 14.147 | 14.193 | 14.121 | |
| 78 | 14.175 | 14.191 | 14.147 | 14.193 | 14.121 | |
| 77 | 14.175 | 14.191 | 14.147 | 14.193 | 14.121 | |
| 76 | 14.174 | 14.150 | 14.177 | 14.163 | 14.184 | |
| 75 | 14.174 | 14.150 | 14.177 | 14.163 | 14.184 | |
| 74 | 14.174 | 14.150 | 14.177 | 14.163 | 14.184 | |
| 73 | 14.174 | 14.150 | 14.177 | 14.163 | 14.184 | |
| 72 | 14.172 | 14.181 | 14.115 | 14.153 | 14.101 | |
| 71 | 14.172 | 14.181 | 14.115 | 14.153 | 14.101 | |
| 70 | 14.172 | 14.181 | 14.115 | 14.153 | 14.101 | |
| 69 | 14.172 | 14.181 | 14.115 | 14.153 | 14.101 | |
| 68 | 14.152 | 14.200 | 14.120 | 14.156 | 14.099 | |
| 67 | 14.152 | 14.200 | 14.120 | 14.156 | 14.099 | |
| 66 | 14.152 | 14.200 | 14.120 | 14.156 | 14.099 | |
| 65 | 14.152 | 14.200 | 14.120 | 14.156 | 14.099 | |
| 64 | 14.129 | 14.161 | 14.140 | 14.142 | 14.136 | |
| 63 | 14.129 | 14.161 | 14.140 | 14.142 | 14.136 | |
| 62 | 14.129 | 14.161 | 14.140 | 14.142 | 14.136 | |
| 61 | 14.129 | 14.161 | 14.140 | 14.142 | 14.136 | |
| 60 | 14.165 | 14.146 | 14.100 | 14.131 | 14.141 | |
| 59 | 14.165 | 14.146 | 14.100 | 14.131 | 14.141 | |
| 58 | 14.165 | 14.146 | 14.100 | 14.131 | 14.141 | |
| 57 | 14.165 | 14.146 | 14.100 | 14.131 | 14.141 | |
| 56 | 14.106 | 14.171 | 14.119 | 14.167 | 14.196 | 14.105 |
| 55 | 14.106 | 14.171 | 14.119 | 14.167 | 14.196 | 14.105 |
| 54 | 14.106 | 14.171 | 14.119 | 14.167 | 14.196 | 14.105 |
| 53 | 14.106 | 14.171 | 14.119 | 14.167 | 14.196 | 14.105 |
| 52 | 14.173 | 14.159 | 14.098 | 14.186 | 14.113 | 14.130 |
| 51 | 14.173 | 14.159 | 14.098 | 14.186 | 14.113 | 14.130 |
| 50 | 14.173 | 14.159 | 14.098 | 14.186 | 14.113 | 14.130 |
| 49 | 14.173 | 14.159 | 14.098 | 14.186 | 14.113 | 14.130 |
| 48 | 14.102 | 14.189 | 14.112 | 14.125 | 14.123 | 14.103 |
| 47 | 14.102 | 14.189 | 14.112 | 14.125 | 14.123 | 14.103 |
| 46 | 14.102 | 14.189 | 14.112 | 14.125 | 14.123 | 14.103 |
| 45 | 14.102 | 14.189 | 14.112 | 14.125 | 14.123 | 14.103 |
| 44 | 14.107 | 14.164 | 14.199 | 14.198 | 14.111 | 14.197 |
| 43 | 14.107 | 14.164 | 14.199 | 14.198 | 14.111 | 14.197 |
| 42 | 14.107 | 14.164 | 14.199 | 14.198 | 14.111 | 14.197 |
| 41 | 14.107 | 14.164 | 14.199 | 14.198 | 14.111 | 14.197 |

Y/X

1

2

3

4

5

6

Blok 8

| | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 40 | 14.164 | 14.107 | 14.200 | 14.099 | |
| 39 | 14.164 | 14.107 | 14.200 | 14.099 | |
| 38 | 14.164 | 14.107 | 14.200 | 14.099 | |
| 37 | 14.164 | 14.107 | 14.200 | 14.099 | |
| 36 | 14.140 | 14.113 | 14.141 | 14.136 | |
| 35 | 14.140 | 14.113 | 14.141 | 14.136 | |
| 34 | 14.140 | 14.113 | 14.141 | 14.136 | |
| 33 | 14.140 | 14.113 | 14.141 | 14.136 | |
| 32 | 14.175 | 14.112 | 14.150 | 14.191 | |
| 31 | 14.175 | 14.112 | 14.150 | 14.191 | |
| 30 | 14.175 | 14.112 | 14.150 | 14.191 | |
| 29 | 14.175 | 14.112 | 14.150 | 14.191 | |
| 28 | 14.125 | 14.163 | 14.174 | 14.101 | |
| 27 | 14.125 | 14.163 | 14.174 | 14.101 | |
| 26 | 14.125 | 14.163 | 14.174 | 14.101 | |
| 25 | 14.125 | 14.163 | 14.174 | 14.101 | |
| 24 | 14.161 | 14.123 | 14.199 | 14.159 | |
| 23 | 14.161 | 14.123 | 14.199 | 14.159 | |
| 22 | 14.161 | 14.123 | 14.199 | 14.159 | |
| 21 | 14.161 | 14.123 | 14.199 | 14.159 | |
| 20 | 14.102 | 14.098 | 14.152 | 14.167 | 14.173 |
| 19 | 14.102 | 14.098 | 14.152 | 14.167 | 14.173 |
| 18 | 14.102 | 14.098 | 14.152 | 14.167 | 14.173 |
| 17 | 14.102 | 14.098 | 14.152 | 14.167 | 14.173 |
| 16 | 14.119 | 14.103 | 14.186 | 14.181 | 14.184 |
| 15 | 14.119 | 14.103 | 14.186 | 14.181 | 14.184 |
| 14 | 14.119 | 14.103 | 14.186 | 14.181 | 14.184 |
| 13 | 14.119 | 14.103 | 14.186 | 14.181 | 14.184 |
| 12 | 14.105 | 14.111 | 14.130 | 14.100 | 14.196 |
| 11 | 14.105 | 14.111 | 14.130 | 14.100 | 14.196 |
| 10 | 14.105 | 14.111 | 14.130 | 14.100 | 14.196 |
| 9 | 14.105 | 14.111 | 14.130 | 14.100 | 14.196 |
| 8 | 14.129 | 14.131 | 14.177 | 14.165 | 14.172 |
| 7 | 14.129 | 14.131 | 14.177 | 14.165 | 14.172 |
| 6 | 14.129 | 14.131 | 14.177 | 14.165 | 14.172 |
| 5 | 14.129 | 14.131 | 14.177 | 14.165 | 14.172 |
| 4 | 14.106 | 14.142 | 14.153 | 14.120 | 14.146 |
| 3 | 14.106 | 14.142 | 14.153 | 14.120 | 14.146 |
| 2 | 14.106 | 14.142 | 14.153 | 14.120 | 14.146 |
| 1 | 14.106 | 14.142 | 14.153 | 14.120 | 14.146 |

Y/X

11

12

13

14

15

Bilag 2b: Beskrivelse af modertræerne.

| Nr. | Lokalitet | V-nummer | S-nummer | Beskrivelse |
|-----|-----------------|----------|----------|--|
| 1 | Gulstav skovene | V.16.635 | S.14.097 | Fakkebjerg. Ca. 30 m.o.h. På toppen 7 ask, heraf mindst én hun som er valgt. Opretvoksende trods ekstremt vindpres. Mange frø. |
| 2 | Gulstav skovene | V.16.636 | S.14.098 | Naturpræget hegn ved Magleby Kirke/skole. Vestligste af to træer nær vejen. Opretvoksende, sundt og smalkronet. Mange frø. |
| 3 | Gulstav skovene | V.16.637 | S.14.099 | Naturpræget hegn ved Magleby Kirke/Efterskole. Østligste af to træer nær vejen. Ældre bredkronet træ med ru bark. Mange frø. |
| 4 | Gulstav skovene | V.16.638 | S.14.100 | Sydlangelands Varmeværk ved Tryggelev. På toppen af bakke. Opretvoksende træ på vindudsat sted. Mange frø. |
| 5 | Gulstav skovene | V.16.639 | S.14.101 | Smalkronet træ ved indgangen til Østerskov. Moderat vindudsat. Mange frø. |
| 6 | Gulstav skovene | V.16.640 | S.14.102 | Ca. 100 nord for nr. 5 på toppen af gammelt stengærde. Vindudsat, opretvoksende og med mange frø |
| 7 | Louvkær skovene | V.16.641 | S.14.103 | Ungt træ med akse og gode vinkler. I mose med dunbirk og hassel. Ingen vind påvirkning, men stor sandsynlighed for frost. |
| 8 | Louvkær skovene | V.16.642 | S.14.104 | Midaldrende træ i samme mose. Opretvoksende med én grov sidegren. |
| 9 | Louvkær skovene | V.16.643 | S.14.105 | Stort smukt træ med rank stamme og gode vinkler. Masser af frø af god kvalitet |
| 10 | Louvkær skovene | V.16.644 | S.14.106 | Rankt og opretvoksende træ i mosen. Mange frø |
| 11 | Louvkær skovene | V.16.645 | S.14.107 | Opretvoksende træ i ren askemose. |
| 12 | Louvkær skovene | V.16.646 | S.14.108 | Ud mod asfaltvej. Gammelt træ med masser af frø. Nær ren askebestand. |
| 13 | Louvkær skovene | V.16.647 | S.14.109 | Ungt træ enligt stående blande graner ved vej. |
| 14 | Louvkær skovene | V.16.648 | S.14.110 | Meget gammelt og uden tvivl autentisk træ i hegn ved parkeringsplads. Stærk vindpåvirkning. |
| 15 | Eskær skov | V.16.649 | S.14.111 | Midaldrende træ vindeksponeret i skovbryn mod nord. Mange frø af god kvalitet |
| 16 | Eskær skov | V.16.650 | S.14.112 | Lidt yngre træ i samme skovbryn. En del frø. |
| 17 | Eskær skov | V.16.651 | S.14.113 | Ungt retstammet træ på hjørnet ved kryds i skovvej. |
| 18 | Eskær skov | V.16.652 | S.14.114 | Midaldrende opretvoksende træ i skovbryn. Vindeksponeret. |
| 19 | Eskær skov | V.16.653 | S.14.115 | Helt ungt træ ved væld og bæk. Retstammet, dog med tveger i top (blomsterknop ?) |
| 20 | Eskær skov | V.16.654 | S.14.116 | Ungt retstammet træ i samme slugt som ovenstående. |
| 21 | Baggesvo gn | V.16.655 | S.14.117 | Stort gammelt majestætisk træ med masser af frø. I birke/elle mose. |
| 22 | Baggesvo gn | V.16.656 | S.14.118 | Ungt sundt træ dog med tveger i 6 m. |
| 23 | Baggesvo gn | V.16.657 | S.14.119 | Gammelt og stærkt vindpåvirket træ i skovens sydlige ende. Mange frø. |
| 24 | Baggesvo gn | V.16.658 | S.14.120 | Højt og slankt træ ved asfaltvejen. Ikke vindpåvirket. |
| 25 | Baggesvo gn | V.16.659 | S.14.121 | Omtrent som ovenstående. |
| 26 | Baggesvo gn | V.16.660 | S.14.122 | Yngre træ med mange frø. En enkelt tveger i 5 m. |
| 27 | Baggesvo gn | V.16.661 | S.14.123 | Ungt træ med noget bredere krone. Mange frø af god kvalitet. |
| 28 | Odden | V.16.662 | S.14.124 | Opret og slankt træ på skovens østside. En del gode frø. Tveger i 5 m. |
| 29 | Odden | V.16.663 | S.14.125 | Højt og slankt træ på samme strækning som ovenstående. |
| 30 | Odden | V.16.664 | S.14.126 | Ældre og bredkronet træ stadig på østsiden af skoven. Udhængende grene og mange frø. |
| 31 | Odden | V.16.665 | S.14.127 | Ungt rundkronet træ ved lille sø. En enkelt tveger i 5m. og masser af frø. |
| 32 | Odden | V.16.666 | S.14.128 | Træ i det vestlige skovbryn. God stamme trods massiv vindpåvirkning. Sen skudafmodning ? |
| 33 | Odden | V.16.667 | S.14.129 | I læhegn vest for skoven. Ekstrem vindpåvirkning. En rigtig landskabsask. Mange kortskud. |
| 34 | Odden | V.16.668 | S.14.130 | Træ omtrent som ovenstående. |
| 35 | Odden | V.16.669 | S.14.131 | Træ omtrent som ovenstående dog mere solitær og med lidt vandris på stamme. |
| 36 | Odden | V.16.670 | S.14.132 | Træ i det vestlige bryn af skoven. Finkvistet og med mange små mørke og tidligt modnende frø. |

| Nr. | Lokalitet | V-nummer | S-nummer | Beskrivelse |
|-----|--------------|----------|----------|---|
| 37 | Vang skov | V.16.671 | S.14.133 | Kraftigt og regelmæssigt randtræ i skovens nordlige ende. Masser af frø. |
| 38 | Vang skov | V.16.672 | S.14.134 | Stort træ i højskov i den nordlige del af 'urskoven'. Velformet krone. |
| 39 | Vang skov | V.16.673 | S.14.135 | Stort, kraftigt træ med vindpåvirkning i skovens nord-vestlige rand. |
| 40 | Vang skov | V.16.674 | S.14.136 | Gammelt højskovstræ med kraftig stamme. Udvækster på barken. |
| 41 | Vang skov | V.16.675 | S.14.137 | Meget gammelt træ i skovens nord-østlige rand. Abnormt mange frø. |
| 42 | Vang skov | V.16.676 | S.14.138 | Træ i nærheden af ovenstående. Noget trykket af skoven. Åbne grenvinkler. |
| 43 | Vang skov | V.16.677 | S.14.139 | I skovens vestlige rand findes dette træ med god fremtoning trods ekstrem vindpåvirkning. |
| 44 | Vang skov | V.16.678 | S.14.140 | Smukt og opretvoksende træ trods stor vindpåvirkning. Ligeledes i vestlige rand. |
| 45 | Vang skov | V.16.679 | S.14.141 | Ældre træ tæt på grantykning. Uden bemærkninger. |
| 46 | Vang skov | V.16.680 | S.14.142 | Stærk og meget forgrenet træ med stor vindpåvirkning. |
| 47 | Sødal skov | V.16.681 | S.14.143 | Højt og slankt træ med rank stamme. Godt træ for lokaliteten, mange frø. |
| 48 | Sødal skov | V.16.682 | S.14.144 | Slankt træ med akseform. Dog en del grove basisskud som kan være tegn på mistrivsel. |
| 49 | Sødal skov | V.16.683 | S.14.145 | Træ ligeledes med grove basisskud og en enkelt tveger i 5 m. |
| 50 | Sødal skov | V.16.684 | S.14.146 | Træ med ekstremt mange frø. Dog en del toptørre som følge af mistrivsel. |
| 51 | Sødal skov | V.16.685 | S.14.147 | Træ med mange frø. En del skader på stamme. |
| 52 | Sødal skov | V.16.686 | S.14.148 | I udkanten af lavbund mod ejers hus. Et træ i god form. En grov sidegren i 7 m. |
| 53 | Junget Krat | V.16.687 | S.14.149 | Retstammet træ i højskovssituation. |
| 54 | Junget Krat | V.16.688 | S.14.150 | Kystnært træ med udhæng over vandet. God stamme og krone. |
| 55 | Junget Krat | V.16.689 | S.14.151 | Træ under stærk pres fra gran og bøg. Grene med udhæng over vand. |
| 56 | Junget Krat | V.16.690 | S.14.152 | Træ med god stamme og mange frø. Dog presset fra siden hvilket påvirker fænotypen. |
| 57 | Junget Krat | V.16.691 | S.14.153 | Presset træ i strandkanten. Tostammet og med udhæng over vand. |
| 58 | Junget Krat | V.16.692 | S.14.154 | Træ i lille askegruppe. God fremtoning trods vindpres. Mange frø. |
| 59 | Junget Krat | V.16.693 | S.14.155 | Kystnært træ med brækket top. Mange frø |
| 60 | Junget Krat | V.16.694 | S.14.156 | Træ direkte på stranden (i rent sand?). En del miljø betingede skader på bark, samt kræftsår. |
| 61 | Skærris skov | V.16.695 | S.14.157 | Ungt træ i skovens vestrand. Stærkt vindudsat. |
| 62 | Skærris skov | V.16.696 | S.14.158 | Gammelt, flot og rundkronet træ i skovens vestrand. |
| 63 | Skærris skov | V.16.697 | S.14.159 | Yngre træ i lunden vest for bækken. God form. |
| 64 | Skærris skov | V.16.698 | S.14.160 | Ældre træ i skovens nordlige ende. Abnormt mange frø. En frov sidegren. |
| 65 | Skærris skov | V.16.699 | S.14.161 | Yngre rundkronet træ i naturhegn nord for skoven. Godt landskabstræ. |
| 66 | Skærris skov | V.16.700 | S.14.162 | Omtrent som ovenstående, dog flerstammet. |
| 67 | Skærris skov | V.16.701 | S.14.163 | Omtrent som ovenstående. Tostammet og med mange frø. |
| 68 | Volstrup | V.16.702 | S.14.164 | Ældre flerstammet og stærkt vindpavirket træ ved juletræsplantning. |
| 69 | Volstrup | V.16.703 | S.14.165 | Yngre træ i den gamle del af skoven. God kroneopbygning. |
| 70 | Volstrup | V.16.704 | S.14.166 | Ældre og velformet træ i den gamle del af skoven. |
| 71 | Volstrup | V.16.705 | S.14.167 | Ældre og velformet træ mod slutningen af godsets have. |
| 72 | Volstrup | V.16.706 | S.14.168 | Yngre og velformet træ ikke langt fra ovenstående. |
| 73 | Volstrup | V.16.707 | S.14.169 | Ældre træ i ren askebestand. Tæt ved juletræer. |
| 74 | Volstrup | V.16.708 | S.14.170 | Yngre træ lige øst for ovenstående. Uden bemærkninger. |
| 75 | Volstrup | V.16.709 | S.14.171 | Opretvoksende yngre træ syd for godsets nye gylletank. |
| 76 | Kappel krat | V.16.710 | S.14.172 | Flot gammelt og ekstremt vindudsat træ i skovens nord-vestlige hjørne. |
| 77 | Kappel krat | V.16.711 | S.14.173 | Som ovenstående. Dog væltet og delvist hult. På hjørnet ved sti, ud mod åben mark. |
| 78 | Kappel krat | V.16.712 | S.14.174 | Gammelt opretvoksende træ med lille forpose. |
| 79 | Kappel krat | V.16.713 | S.14.175 | Ældre træ i højskov ved stien. |
| 80 | Kappel krat | V.16.714 | S.14.176 | Gammelt og bredkronet træ med god stamme der opløses i 6 m. |
| 81 | Kappel krat | V.16.715 | S.14.177 | Opretvoksende træ ved skovens nordrand. |
| 82 | Kappel krat | V.16.716 | S.14.178 | Stort smukt gammelt træ ved opkørsel til juletræsplantning. |
| 83 | Kappel krat | V.16.717 | S.14.179 | Som ovenstående men med mere nedhængende grene. |

| Nr. | Lokalitet | V-nummer | S-nummer | Beskrivelse |
|-----|---------------|----------|----------|---|
| 84 | Arnkilsøre | V.16.718 | S.14.180 | Enstammet træ på næssets nordspids i rosenkrat. Ekstremt vindudsat. |
| 85 | Arnkilsøre | V.16.719 | S.14.181 | Kroget og meget vindudsat træ på vestskrænt. Ved stor ulmus. |
| 86 | Arnkilsøre | V.16.720 | S.14.182 | Meget vindudsat træ uden nærmere beskrivelse. På skrænten. |
| 87 | Arnkilsøre | V.16.721 | S.14.183 | Lige ved gravplads fra 1864. Stort gammelt bredkronet træ. Ej malet. |
| 88 | Arnkilsøre | V.16.722 | S.14.184 | Tostammet træ cirka midt på vestskrænten. Meget vindudsat |
| 89 | Arnkilsøre | V.16.723 | S.14.185 | Gammelt enstammet træ ved lille fiskerhus. Megen vind. |
| 90 | Arnkilsøre | V.16.724 | S.14.186 | På sydenden af vestskrænten. Ældre bredkronet træ med fodpose. |
| 91 | Arnkilsøre | V.16.725 | S.14.187 | Stort og bredkronet træ i skæl. Mange gode frø. |
| 92 | Klaby skov | V.16.726 | S.14.188 | Randtræ mod nord, stærkt presset af bøg. Ellers godt træ. |
| 93 | Klaby skov | V.16.727 | S.14.189 | Træ ved søens vestlige bred. Trestammet og med tidligt frøfald. |
| 94 | Klaby skov | V.16.728 | S.14.190 | Ungt træ ved søens sydlige bred. Enstammet og med god krone. Mange frø. |
| 95 | Klaby skov | V.16.729 | S.14.191 | Mangestammet træ i søens syd-vestlige hjørne. Tidligt frøfald. |
| 96 | Klaby skov | V.16.730 | S.14.192 | Bredkronet landskabs ask i skovens vestlige ende. Vindpåvirkning. |
| 97 | Klaby skov | V.16.731 | S.14.193 | Som ovenstående. |
| 98 | Klaby skov | V.16.732 | S.14.194 | Smukt retstammet træ med høj og bred krone. En del frø. |
| 99 | Gram Storskov | V.16.733 | S.14.195 | I lunden ved Gram Slot. Noget kroget træ med mange frø. Ved Langelinie vejen. |
| 100 | Gram Storskov | V.16.734 | S.14.196 | I lunden ved Gram Slot. Gammelt bredkronet træ. |
| 101 | Gram Storskov | V.16.735 | S.14.197 | Lavstammet træ ved bæk og sluse. I læ for vind. Mange frø. |
| 102 | Gram Storskov | V.16.736 | S.14.198 | Opretvoksende midaldrende træ nær vejen mod Lindet. |
| 103 | Gram Storskov | V.16.737 | S.14.199 | Ældre retstammet træ ved vejen mod Lindet. |
| 104 | Gram Storskov | V.16.738 | S.14.200 | Yngre og retstammet træ ved vejen mod Lindet. |

Arbejdsrapporter Skov & Landskab

| | |
|---------------|---|
| Nr. 30 · 2006 | De danske skoves sundhedstilstand 2001 |
| Nr. 31 · 2006 | De danske skoves sundhedstilstand 2002 |
| Nr. 32 · 2006 | De danske skoves sundhedstilstand 2003 |
| Nr. 33 · 2006 | De danske skoves sundhedstilstand 2004 |
| Nr. 34 · 2006 | Nye spilleregler i dansk naturpolitik? |
| Nr. 35 · 2007 | Endnu ikke udgivet |
| Nr. 36 · 2007 | Alternativer til vejsalt som tømiddel i glatførebekæmpelsen |
| Nr. 37 · 2007 | Dækrodsplantesystemets betydning for rodudvikling i eg og bøg - konsekvenser for træernes stabilitet |
| Nr. 38 · 2007 | Park & Natur ved starten af ny kommunestruktur |
| Nr. 39 · 2007 | De danske skoves sundhedstilstand 2005 |
| Nr. 40 · 2008 | Natur og Sundhed |
| Nr. 41 · 2008 | Indsamling af frø fra slåen i 2004 og 2008 |
| Nr. 42 · 2008 | Planlægningsmodeller til skovdrift med nye administrative rammebetingelser |
| Nr. 43 · 2008 | Flis og arbejdsmiljø |
| Nr. 44 · 2008 | Analyse af det bedst egnede eksisterende udstyr til brug for restaureringsopgaver på højmoser |
| Nr. 45 · 2008 | Driftsstyring på kirkegårde – nøgletal til belysning af kirkegårdenes forvaltning |
| Nr. 46 · 2008 | Nitratudvaskning fra skovarealer – model til risikovurdering (SkovNitrat) |
| Nr. 47 · 2008 | International forskningsstatus - udvikling i landsbyer og landdistrikter |
| Nr. 48 · 2008 | Indsamling af frø af Engriflet hvidtjørn (<i>Crataegus monogyna</i>) |
| Nr. 49 · 2008 | Anlægsrapport - F410/FP403 Dunet gedebled (<i>Lonicera xylosteum</i>) |
| Nr. 50 · 2008 | Anlægsrapport - F411/FP424 Kvalkved (<i>Viburnum opulus</i>) |
| Nr. 51 · 2008 | Anlægsrapport - F412/FP418 Fjeldribs (<i>Ribes alpinum</i>) |
| Nr. 52 · 2008 | Anlægsrapport - F413/FP294 Dunbirk (<i>Betula pubescens</i>) |
| Nr. 53 · 2008 | Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (<i>Frangula alnus</i>) |
| Nr. 54 · 2008 | Indsamling af frø fra Hassel (<i>Corylus avellana</i> L.) i 2000 |
| Nr. 55 · 2008 | Indsamling af frø af Kvalkved (<i>Viburnum opulus</i>) i 2003 |
| Nr. 56 · 2009 | Anlægsrapport - F403/FP408 Alm. hvidtjørn (<i>Crataegus laevigata</i>) |
| Nr. 57 · 2009 | Anlægsrapport - F404/FP409 Engriflet hvidtjørn (<i>Crataegus monogyna</i>) |
| Nr. 58 · 2009 | Anlægsrapport - F407/FP416 Engriflet hvidtjørn (<i>Crataegus monogyna</i>) |
| Nr. 59 · 2009 | Anlægsrapport - F414/FP412 Benved (<i>Euonymus europaeus</i>) |
| Nr. 60 · 2009 | Anlægsrapport - F418/FP420 Slåen (<i>Prunus spinosa</i>) |
| Nr. 61 · 2009 | Evalueringsrapport af kommuneplanstrategier. Notat 1: Litteraturstudie om strategisk planlægning |
| Nr. 62 · 2009 | Evalueringsrapport af kommuneplanstrategier. Notat 2: Screening af planstrategier |
| Nr. 63 · 2009 | Evalueringsrapport af kommuneplanstrategier. Notat 3: Case-beskrivelser-Tværgående analyse-Konklusion |
| Nr. 64 · 2009 | Evalueringsrapport af kommuneplanstrategier. Notat 4: Kommunikationsanalyse |
| Nr. 65 · 2009 | Anlægsrapport - F417/FP419 Slåen (<i>Prunus spinosa</i>) |
| Nr. 66 · 2009 | Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (<i>Betula pubescens</i>) |
| Nr. 67 · 2009 | Indsamlingsrapport af frø af Kirsebær fra det vestlige Danmark (<i>Prunus Avium</i>) - 2004 |
| Nr. 68 · 2009 | Endnu ikke publiceret |
| Nr. 69 · 2009 | Endnu ikke publiceret |
| Nr. 70 · 2009 | Indsamlingsrapport af frø af Benved (<i>Euonymus europaeus</i>) i 2002 |
| Nr. 71 · 2009 | Anlægsrapport - F408/FP417 Engriflet hvidtjørn (<i>Crataegus monogyna</i>) østpulje |
| Nr. 72 · 2009 | Anlægsrapport - F421/FP428 Rød kornel (<i>Cornus sanguinea</i>) vestpulje |
| Nr. 73 · 2009 | Anlægsrapport - F383/FP290 Landskabsask (<i>Fraxinus excelsior</i>) |
| Nr. 74 · 2009 | Anlægsrapport - F384/FP291 Landskabsask (<i>Fraxinus excelsior</i>) |